



07/06/2016

# Serveur NFS



Dorian Laporte  
BTS SIO

## Sommaire :

- Configuration du service sur le serveur NFS
  - Création des dossiers de partage
  - Modification des fichiers de configuration
  
- Configuration des clients
  - Création des dossiers de partage
  - Modification des fichiers de configuration
  - Modification du fichier « fstab »
  - Test d'accès au disque du serveur NFS

- Configuration réseau des machines :

Nom machine	Adresse IP
LAMP1	192.168.1.130
LAMP2	192.168.1.131
HaProxy	192.168.1.132
NFS	192.168.1.133

- Installation du paquet nfs-kernel-server :

```
root@NFS:~# apt-get install nfs-kernel-server
```

## Configuration du service:

Création d'un dossier « partage » dans la partition « /srv ». Le dossier « partage » sera celui utilisé pour transiter les données entre le serveur NFS et les serveurs LAMP.

Déclaration de l'export NFS dans le fichier « /etc/exports » :

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : /etc/exports          Modifié
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes      hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_sub$
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4      gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/srv/partage LAMP1(rw,all_squash,anonuid=1000,anongid=1000,sync,no_subtree_che$
```

La dernière ligne est celle rajoutée afin de pouvoir déclarer les serveurs LAMP comme étant liés avec le serveur NFS.

Il est nécessaire de relancer le service après avoir modifié ce fichier de configuration :

```
root@NFS:~# service nfs-kernel-server restart_
```

On peut tester le bon fonctionnement du service avec la commande « service nfs-kernel-server status » et nous obtenons ce résultat :

```
root@NFS:~# service nfs-kernel-server status
• nfs-kernel-server.service - LSB: Kernel NFS server support
  Loaded: loaded (/etc/init.d/nfs-kernel-server)
  Active: active (running) since mar. 2016-06-07 11:40:56 CEST; 6s ago
```

Le service a bien pris en compte notre configuration car après son redémarrage, il est actif et sans erreurs.

La commande « showmount -e » permet de vérifier si l'export a bien eu lieu :

```
root@NFS:~# showmount -e
Export list for NFS:
/srv/partage LAMP2,LAMP1
```

On constate que l'export s'est bien fait vers les serveurs LAMP1 & LAMP2 comme nous l'avons configuré.

## Configuration des clients NFS :

Les clients nécessitent le paquet « nfs-common », nous devons donc l'installer :

```
root@LAMP1:~# apt-get install nfs-common
```

La commande « showmount -e 192.168.1.133 » nous permet de visualiser les partages du serveur NFS (qui possède cette adresse IP).

```
root@LAMP1:~# showmount -e 192.168.1.133
Export list for 192.168.1.133:
/srv/partage LAMP2,LAMP1
```

Nous allons maintenant créer le dossier « partage » sur les clients LAMP au même endroit que sur le serveur NFS :

```
root@LAMP1:/srv# mkdir partage
```

```
root@LAMP2:/srv# mkdir partage
```

Nous allons maintenant modifier le fichier « /etc/fstab » afin de pouvoir charger le chemin du disque appartenant au serveur NFS. Nous rajoutons la ligne suivante dans ce fichier sur chacun des serveurs :

```
192.168.1.133:/srv/partage /srv/partage nfs defaults,user,auto,noatime,intr
```

Nous allons maintenant redémarrer les machines clientes afin d'appliquer les modifications que nous d'effectuer.

Créons maintenant un fichier que nous appellerons « test » dans le dossier « /srv/partage » du serveur NFS :

```
root@NFS:/srv/partage# touch test
```

Maintenant, vérifions sur les serveurs LAMP si leur dossier « /srv/partage » contient le fichier test :

```
root@LAMP1:~# cd /srv/partage/  
root@LAMP1:/srv/partage# ls  
test
```

```
root@LAMP2:~# cd /srv/partage/  
root@LAMP2:/srv/partage# ls  
test
```

On constate que l'accès au disque du serveur NFS est fonctionnel et que nous récupérons bien les données. Le serveur NFS est opérationnel.